Aristolochiaceae africanae. II.

Von

A. Engler.

(Vgl. Bot. Jahrb. XXVI. S. 488—492.)

Aristolochia L.

A. Ledermannii Engl. n. sp.; herba perennis caule tenui volubili, longitudinaliter sulcato, internodiis longis; foliis subtus glauco-viridibus. Foliorum petiolus saepe basi volubilis, quam lamina circ. $2^1/_2$-plo brevior, lamina cordata, lobis posticis brevibus antici circ. $^1/_4$ longitudine aequantibus sinu parabolico sejunctis, leviter introrsis, sed nunquam sese attingentibus vel obtegentibus, lobo antico apice obtuso vel mucronulato, nervis lateralibus I. basalibus utrinque uno angulo acuto adscendente inferne costam crassitudine aequante, superne tenuiore, marginem versus nervos 2 tenuiores emittente, nervis basalibus reliquis 2 in costulas posticas 2 breves in sinu denudatas conjunctis, venis crassiusculis densissime reticulatis subtus prominentibus. Cincinni quam folium 3—$3^1/_2$-plo longiores, multiflori, bracteis sessilibus ambitu suborbicularibus, basi profunde cordatis, lobis posticis antici dimidium aequantibus, internodiis quam bracteae longioribus. Pedicelli tenues forti quam ovarium claviforme hexagonum longiores. Perigonii tubus inferior stipite triplo breviore suffultus subglobosus, superior oblique infundibuliformis limbo unilaterali atropurpureo trilobo lobo medio obovato, lateralibus brevissimis. Gynostemium breve, antheris 6, thecis ovalibus, connectivorum prolongationibus latis thecas longitudine aequantibus; stigmatibus 6 stamina haud superantibus. Capsula pyriformis pedicello breviori insidens quam folia duplo brevior, loculis polyspermis; seminibus in loculis numerosis dense imbricatis, scutelliformibus subtriangularibus, parte libera basin fructus spectante latiore, nucello obovato ala ejus $^2/_3$ aequante cincto, raphe incrassata et longitudinaliter alata.

Die Internodien des windenden und häufig gedrehten Stengels sind bis 1 dm lang und etwa 3 mm dick. Die Blattstiele sind etwa 2 cm lang, die Spreiten 6—7 cm lang

und 5—5,5 cm breit. Die wickeligen Inflorescenzen sind bis 12-blütig, ihre 1—1,5 cm langen und breiten Brakteen durch 1—1,5 cm lange Internodien getrennt. Der dünne Blütenstiel ist etwa 1,5 cm lang, der oben 2 mm dicke Fruchtknoten etwa 8 mm. Die von einem 2 mm langen, den Griffelkanal einschließenden Stipes getragene grünliche, oben schwarzblaue, innen fleischrote und weiß behaarte Blütenhülle besitzt einen 4—5 mm im Durchmesser haltenden Kessel, eine 5—8 mm lange, 1,5—2 mm breite Röhre und einen 1 cm langen, 0,8—1 cm breiten, zungenförmigen Saumlappen nebst 2 nur 1,5 mm breiten Seitenlappen. Das Gynostemium ist nur wenig über 2 mm lang und breit, die Antheren sind kaum 1 mm lang. Die Frucht ist 4 cm lang und 3 cm breit; die Samen haben einen Durchmesser von 9 mm, doch kommen hiervon 5 mm auf den Flügel; die Raphe ist 1,5 mm breit und mit 3 mm breiten Flügeln versehen.

Nord-Kamerun: zwischen Dume und Ngesik, um 310 m ü. M. in lichter Buschsteppe mit *Bauhinia reticulata* und *Anona senegalensis* (C. Ledermann n. 4276. — Blühend im Juni 1909); auf den Kokumibergen am Benuë um 300 m ü. M. in dichtem Steppenwald trockener Hügel (C. Ledermann n. 4750. — Blühend und fruchtend im Juli 1909), zwischen Garua und Mao Madi in lichter Baumsteppe um 360 m ü. M. (C. Ledermann n. 3602. — Blühend im Mai 1909).

Diese Art nähert sich der *A. albida* Duchartre und *A. Dewewrei* De Wild. et Th. Dur., ist aber von beiden durch die reichblütigen Blütenstände mit fast kreisförmigen Brakteen verschieden, von *A. albida* auch noch durch die stumpfen Blätter und von *A. Dewewrei* durch den kugeligen Kessel der Blütenhülle.

A. Tessmannii Engl. n. sp.; ramuli extimi tenues internodiis quam folia 1 1/2—2-plo brevioribus. Folia petiolo 3—4-plo breviore inferne volubili suffulta coriacea utrinque nitidula, supra minute albo-pustulata oblonga, basi obtusa, apice acuminata obtusiuscula, nervis lateralibus I. utrinque 3, infimis e basi adscendentibus, reliquis arcuatim adscendentibus, subtus cum nervis II. et venis reticulatis valde prominentibus. Flores apici ramuli brevis, bracteis late triangularibus instructi insidentes, pedicellis incrassatis quam ovarium tenue 4-plo brevioribus suffulti. Perigonii brunnei purpurascentis luteo-maculati, intus ochracei tubus inferior ovoideus verrucosus, tubus superior leviter curvatus cyathiformis intus dense et longe pilosus, limbus trifidus laciniis elongato-triangularibus perigonii partem inferiorem totam longitudine aequantibus vel superantibus. Gynostemium elongato-turbinatum, antheris 9 linearibus, lobis stigmaticis 6 quam thecae circ. 2 1/2-plo brevioribus.

Die Internodien der Zweige sind 5—8 cm lang. Die Blattstiele sind 4—5 cm lang, die Spreiten 1,2—1,4 dm bei einer Breite von 6,5—8 cm und enden in eine 6—8 mm lange Spitze. An 1—2 cm langen, 3—4 mm dicken Zweigen, welche mit 3 mm langen, halbstengelumfassenden, breit dreieckigen Brakteen besetzt sind, stehen an etwa 1 cm langen, 2—3 mm dicken Stielen die Blüten, deren Fruchtknoten 5—6 cm lang und 2 mm dick ist. Die Röhre des Perigons ist im ganzen bis 6 cm lang, davon kommen auf den unteren 1,5—2 cm weiten Tubus 2—2,5 cm, auf den oberen becherförmigen Teil, welcher sich von 1 zu 1,5 cm Durchmesser erweitert, 3—3,5 cm; die Abschnitte des Saumes sind 5—7 cm lang und unten 2 cm breit.

Spanisch-Guinea: Bebai im Campogebiet (Tessmann n. 717. — Blühend im Dezember 1908).

Kamerun: Bipindi, im Urwald (Zenker n. 2056. — Blühend im Mai 1899), in der Njabilandschaft (Zenker n. 2261. — Blühend im März 1900).

Diese Art steht der *A. Zenkeri* Engl. recht nahe, unterscheidet sich aber von dieser durch fast doppelt so große Blüten mit lang dreieckigen Zipfeln und auch durch größere Blätter. Ebenso steht sie sehr nahe der *A. Soyauxiana* Oliv., deren Blüten aber eine 8 cm lange Röhre und 1,5 dm lange Saumabschnitte besitzen. Jedenfalls müssen alle drei Arten von einer gemeinsamen Urform abstammen.
